

Lea (H. C.)

CATALOGUE

OF THE

TERTIARY TESTACEA

OF THE

UNITED STATES.

BY

HENRY C. LEA.

29894

Read before the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, April 4, 1848.

PHILADELPHIA:

Merrihew & Thompson, Printers,

No. 7 CARTER'S ALLEY.

.....

1848.

CATALOGUE

THE  
TERTIARY-ESTATE

UNITED STATES

# CATALOGUE

## OF THE

# TERTIARY TESTACEA

## OF THE

# UNITED STATES.

The following list is intended as a mere mechanical assistance to the student of our Tertiary Testacea. The descriptions of these species are scattered through the Transactions of learned Societies, Scientific Journals, Pamphlets, and other publications difficult of access, presenting a serious obstacle to any one endeavouring to identify specimens. Labouring under this difficulty myself, I prepared this catalogue, and from my experience of its convenience, I presume that it may be found of assistance to others. I have endeavoured to introduce the recent shells which have been observed in a fossil state, as far as I have seen them noted, but as no regular record has been kept of them, I fear that in that particular, especially, this list may be found imperfect. I have not attempted to determine the conflicting synonymes, either generic or specific, but have merely given the names with a reference to the publications in which they are alluded to or described.

### CATALOGUE.

- |  |   |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">ACTEON.</p> <p>A. Andersoni, Con., Pro. Acad. iii.<br/>         angulatus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.<br/>         costellatus, Con., Tert. Foss.<br/>         elevatus, Lea, Cont. Geol.<br/>         glans., H. C. Lea, Trans. Phil. ix.<br/>         globosus, H. C. Lea, " "<br/>         granulatus, H. C. Lea, "<br/>         idoneus, Con., Tert. Foss.<br/>         lævis, H. C. Lea, Sil. Journ. xl.<br/>         lineatus, Lea, Cont. Geol.<br/>         magnoplicatus, H. C. Lea, Sil.<br/>             Journal, xl.<br/>         melanellus, Lea, Cont. Geol.<br/>         melanoides, Con., Jour. Acad. vi.<br/>         milium, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.<br/>         nitens, H. C. Lea, " " "<br/>         novellus, Con., Jour. Acad. vii.<br/>         ovoides, Con., " " vi<br/>         pomilius, Con., Tert. Foss.<br/>         punctatus, Lea, Cont. Geol.</p> | <p>A. pygmæus, Lea, Cont. Geol.<br/>         sculptus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.<br/>         simplex, H. C. Lea, " "<br/>         striatus, Lea, Cont. Geol.<br/>         turbinatus, H. C. Lea, Trans.<br/>             Phil. ix.</p> <p style="text-align: center;">ALIGENA.</p> <p>A. lævis, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.<br/>         striata, H. C. Lea, " "</p> <p style="text-align: center;">AMPHIDESMA.</p> <p>A. æquale, Say, Sil. Jour. xli.<br/>         æquatum, Con., Pro Acad. i.<br/>         bellastriatum, Con., Nat. Inst. No. 2.<br/>         carinatum, Con., Jour. Acad. vi.<br/>         constrictum, Con., Sil. Jour. xli.<br/>         inæquale, Say, Jour. Acad. vii.<br/>         linosum, Con., Tert. Foss.<br/>         Mississippiense, Con., Pro. Acad. iii.<br/>         nuculoide, Con., Sil. Jour. xli.<br/>         protextum, Con., " "<br/>         subobliquum, " " "</p> |
|--|---|

- A. subovatum, Say, Jour. Acad. iv.  
 subreflexum Con., . " vii  
 tellinula, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
 transversum, Say, " xxviii.

#### AMPULLARIA.

- A. perovata, Con., Pro. Acad. iii.

#### ANATINA.

- A. antiqua, Con., Jour. Acad. vii.  
 Claibornensis, Lea, Cont. Geol.  
 tellinoides, H. C. Lea, Trans.  
 Phil. ix.

#### ANCILLARIA.

- A. altilis, Con., Tert. Foss.  
 lymneoides, Con., "  
 scamba, Con., " "  
 staminea, Con., "  
 subglobosa, Con., "  
 tenera, Con., Jour. Acad. vii.

#### ANOLAX.

- A. gigantea, Lea, Cont. Geol.  
 plicata, Lea, " "

#### ANGUINELLA.

- A. Virginiana, Con., Med. Tert.  
 ornata, Con., Sil. Jour. i. N. S.

#### ANOMIA.

- A. ephippium, Linn., Jour. Acad. vii.  
 jugosa, Con., Pro. Acad. i.  
 Ruffini, Con., " "

#### ARCA.

- A. æquicostata, Con., Med. Tert.  
 arata, Say, Jour. Acad. iv.  
 brevidesma, Con., Med. Tert.  
 buccula, Con., " "  
 cælata, Con., " "  
 callipleura, Con., " "  
 centenaria, Say, Jour. Acad. iv.  
 cuculloidis, Con., Tert. Foss.  
 depleura, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 idonea, Con. Tert. Foss.  
 improcera, Con., Med. Tert.  
 incile, Say, Jour. Acad. iv.  
 lienosa, Say, Sil. Jour. xli.  
 limula, Con., Tert. Foss.  
 lineolata, Con., Med. Tert.  
 maxillata, Con., Jour. Acad. vi.  
 Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.  
 pexata, Say, Sil. Jour. xxiii.  
 plicatura, Con., Med. Tert.  
 ponderosa, Say, Sil. Jour. xxviii.  
 propatula, Con., Med. Tert.  
 protracta, Rogers, Trans. Phil. v.  
 rhomboidella, Lea, Cont. Geol.  
 scalaris, Con., Pro. Acad. i.  
 staminea, Say, Med. Tert.  
 stillicidium, Con., Tert. Foss.  
 subrostrata, Con., Jour. Acad. viii.  
 subsinuata, Con., Med. Tert.  
 transversa, Say, Sil. Jour. xxviii.  
 triquetra, Con., Pro. Acad. i.

#### ARTEMIS.

- A. acetabulum, Con., Tert. Foss.  
 concentrica, Born, Jour. Acad. vii.  
 elegans, Con., Pro. Acad. i.

#### ASTARTE.

- A. abbreviata, Con., Med. Tert.  
 arata, Con. " "  
 callosa, Con., Tert. Foss.  
 Coheni, Con., Med. Tert.  
 concentrica, Con., Jour. Acad. vii.  
 cuneiformis, Con., Med. Tert.  
 exaltata, Con., Jour. Acad. viii.  
 lineolata, H. C. Lea, Trans., Phil. ix.  
 lunulata, Con., Jour. Acad. vii.  
 lyrata, Sil. Jour., xli.  
 minor, Lea, Cont. Geol.  
 minutissima, Lea, "  
 Nicklinii, Lea, "  
 obruta, Con., Jour. Acad. vii.  
 parva, Lea, Cont. Geol.  
 perplana, Con., Med. Tert.  
 planulata, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 proruta, Con., Tert. Foss.  
 radians, Con., Med. Tert.  
 recurva, Lea, Cont. Geol.  
 sulcata, Lea. " "  
 symmetrica, Con., Jour. Acad. vii.  
 tellinoides, Con., Sil. Jour. xxiii.  
 undulata, Say, Jour. Acad. iv.  
 unguina, Con., Sil. Jour. xxiii.  
 varians, Con., Jour. Acad. viii.  
 vicina, Say, Jour. Acad. vii.

#### AVICULA.

- A. argentea, Con. Pro. Acad. iii.  
 Claibornensis, Lea, Cont. Geol.  
 limula, Con. Tert. Foss.  
 multangula, H. C. Lea, Trans.  
 Phil. ix.  
 trigona, Lam., Nat. Inst. No. 2.

#### BALANUS.

- B. Finchii, Lea, Cont. Geol.  
 humilis, Con., Sil. Jour. ii. N. S.  
 incile, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 ovularis, Lam., Sil. Jour. xli.  
 peregrinus, Morton, Jour. Acad. viii.  
 Proteus, Con. " " vii.  
 tintinnabulum, (?) Lam. " vi.

#### BONELLIA.

- B. lineata, Con., Jour. Acad. viii.  
 terebellata, Con., Nat. Inst. No. 2.

#### BUCCINUM.

- B. altile, Con., Tert. Foss.  
 amœnum, Con. " "  
 aratum, Say, Jour. Acad. iv.  
 avarum, Con., Sil. Jour. xxviii.  
 bilix, Con., Pro. Acad. i.  
 filicatum, Con. " "  
 fossulatum, Con. " "  
 frumentum, H. C. Lea, Trans.  
 Phil. ix.



- B. harpuloide, Con., Pro. Acad. i.  
 integrum, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 interruptum, Con., Sil. Jour. xli.  
 laqueatum, Con., Tert. Foss.  
 lienosum, Con., Pro. Acad. i.  
 lunatum, Say, Sil. Jour. xli.  
 Mississippense, Con., Pro. Acad. iii.  
 multirugatum, Con., Sil. Jour. xli.  
 obsoletum, Say, " "  
 quadratum, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 quadrulatum, H. C. Lea, Trans.  
 Phil. ix.  
 parvum, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
 perlatum Con., Tert. Foss.  
 porcinum, Say, Jour. Acad. iv.  
 præruptum, Con., Pro. Acad. i.  
 prorsum, Con., Tert. Foss.  
 protractum, Con., Pro. Acad. i.  
 pusillum, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 sagemum, Con., Tert. Foss.  
 Sowerbii, Lea, Cont. Geol.  
 sexdentatum, Con., Pro. Acad. I.  
 trivittatum, Say, Jour. Acad. vi.  
 Tuomeyi, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- BULIMUS.**
- B. Floridanus, Con., Sil. Jour. ii. N. S.
- BULLA.**
- B. acuminata, Sow., Jour. Acad. vi.  
 crassiplica, Con., Pro. Acad. iii.  
 cylindrus, H. C. Lea, Trans.  
 Phil. ix.  
 Dekayi, Lea, Cont. Geol.  
 occulta, Mighels, Bost. Jour. iv.  
 petrosa, Con., Sil. Jour. ii. N. S.  
 St. Hillairii, Lea, Cont. Geol.  
 subpissa, Con., Pro. Acad. iii.
- BULLINA.**
- B. canaliculata, Say, Sil. Jour. xxviii.
- BYSSOARCA.**
- B. cuculoides, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
 lima, Con., Pro. Acad. iii.  
 Marilandica, Con., Med. Tert.  
 Mississippensis, Con., Pro. Acad. iii.  
 protracta, Con. " " "
- BYSSOMYA.**
- B. petricoloides, Lea, Cont. Geol.
- CALYPTRÆA.**
- C. costata, Say, Sil. Jour. ii.  
 corrugata, Brod., " i. N. S.  
 grandis, Say, Jour. Acad. iv.  
 pileolus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 rugosa, Brod., Sil. Jour. i. N. S.  
 trochiformis, Lam., Nat. Inst. No. 2.
- CANCELLARIA.**
- C. alternata, Con., Jour. Acad. vii.  
 alveata, Con., Tert. Foss.  
 babylonica, Lea, Cont. Geol.  
 biplicifera, Con., Jour. Acad. viii.  
 corbula, Con., Pro. Acad. i.
- C. costata, Lea, Cont. Geol.  
 elevata, Lea. " "  
 engonata, Con., Jour. Acad. viii.  
 funerata, Con., Pro. Acad. iii.  
 gemmata, Con., Tert. Foss.  
 lunata, Con., Jour. Acad. vi.  
 Mississippensis, Con., Pro. Acad. iii.  
 multiplicata, Lea, Cont. Geo.  
 parva, Lea, " "  
 perspectiva, Con., Jour. Acad. vii.  
 plagiostoma, Con. " " "  
 plicata, Lea, Cont. Geol.  
 pulcherrima, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
 sculptura, Lea, Cont. Geol.  
 tessellata, Lea. " "
- CAPULUS.**
- C. lugubris, Con., Jour. Acad. vii.
- CARDITA.**
- C. abbreviata, Con., Sil. Jour. xli.  
 alticostata, Con., " " xxiii.  
 bilineata, Con., Pro. Acad. iii.  
 Blandingi, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
 Carolinensis, Con., Pro. Acad. iii.  
 densata, Con., Pro. Acad. ii.  
 granulata, Say, Sil. Jour. xxviii.  
 perplana, Con., " " xli.  
 planicosta, Lam., Tert. Foss.  
 subquadrata, Con., Pro. Acad. iii.  
 subrotunda, Con. " "  
 tridentata, Say, Sil. Jour. xxviii.  
 vigintinaria, Con., Pro. Acad. iii.
- CARDITAMERA**
- C. arata, Con., Med. Tert.  
 carinata, Con., Pro. Acad. i.  
 protracta, Con. " " "
- CARDIUM.**
- C. acuti-laqueatum, Con., Med. Tert.  
 craticuloide, Con. " "  
 diversum, Con., Pro. Acad. iii.  
 eversum, Con. " " "  
 glebosum, Con. " " "  
 isocardia, Lam., Nat. Inst. No. 2.  
 laqueatum, Con., Jour. Acad. vi.  
 leptopleura, Con., Jour. Acad. viii.  
 magnum, Born, Sil. Jour. xxviii.  
 Nicolleti, Con., Jour. Acad. viii.  
 quadrans, Rogers, Trans. Phil. vi.  
 sublineatum, Con., Sil. Jour. xli.  
 Vicksburgense, Con., Pro. Acad. iii.  
 Virginianum, Con., Med. Tert.
- CARICELLA.**
- C. demissa, Con., Pro. Acad. iii.  
 doliata, Con. " "  
 prætenuis, Con. " "  
 pyruloides, Con. " "
- CASSIDARIA.**
- C. lintea, Con., Pro. Acad. iii.
- CASSIS.**
- C. brevicostata, Con., Jour. Acad. vii.

- C. cælata*, Con., Journ. Acad., vii.  
*cælatura*, Con., Pro. Acad. iii.  
*Hodgii*, Con. Sil. Jour., xli.  
*Mississippiensis*, Con., Pro. Acad. iii.  
*nuperus*, Con., Tert. Foss.  
*Tatii*, Con., Jour. Acad. vii.
- CEMORIA.
- C. oblonga*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- CERITHIUM.
- C. bicostellatum*, Con., Pro. Acad. iii.  
*Carolinense*, Con., Sil. Jour. xli.  
*clavulus*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*curtum*, H. C. Lea. " " "  
*dædaleum*, H. C. Lea. " " "  
*dislocatum*, Say, Jour. Acad. vii.  
*moniliferum*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*nassula*, Con., Jour. Acad. vii.  
*siliceum*, Con., Pro. Acad. iii.  
*solitarium*, Con., Jour. Acad. vii.  
*striatum*, Lea, Cont. Geol.  
*unilineatum*, Con., Sil. Jour. xli.
- CHAMA.
- C. arcinella*, Lam., Sil. Jour. xxviii.  
*congregata*, Con. " " xxiii.  
*corticiosa*, Con. " " "  
*Mississippiensis*, Con. Pro. Acad. iii.
- CHENOPUS.
- . liratus*, Con. Pro. Acad. iii.
- CHITON.
- . transenna*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- CLATHRODON.
- C. cuneatus*, Gray, Jour. Acad. vi.
- CONUS.
- C. adversarius*, Con. Sil. Jour. xxix.  
*Claibornensis*, Lea, Cont. Geol.  
*diluvianus*, Green, Nat. Inst. No. 2.  
*gyratus*, Morton, Jour. Acad. viii.  
*parvus*, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
*sauridens*, Con., Tert. Foss.
- CORRIS.
- C. distans*, Con., Tert. Foss  
*lamellosa*, Lam. " "  
*staminea*, Con., Pro. Acad. iii.  
*undata*, Con., Tert. Foss.
- CORBULA.
- C. Alabamiensis*, Lea, Cont. Geol.  
*alta*, Con., Pro. Acad. iii.  
*compressa*, Lea, Cont. Geol.  
*contracta*, Say, Jour. Acad. vii.  
*cuneata*, Say, " " iv.  
*elevata*, Con. Nat. Inst. No. 2.  
*elongata*, Con., Pro. Acad. iii.  
*engonata*, Con., Pro. Acad. iii.  
*gibbosa*, Lea, Cont. Geol.  
*idonea*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*inæqualis*, Say, Jour. Acad. iv.  
*intastriata*, Con., Pro. Acad. iii.  
*Murchisoniana*, Lea, Cont. Geol.  
*nasuta*, Con., Tert. Foss.
- C. oniscus*, Con., Sil. Jour. xxiii.
- CRASSATELLA.
- C. alæformis*, Con., Jour. Acad. vi.  
*alta*, Con., Tert. Foss.  
*capri-cranium*, Rogers, Trans. Phil. vi.  
*Marilandica*, Con., Tert. Foss.  
*melina*, Con. " "  
*Mississippiensis*, Con., Pro. Acad. iii.  
*palmula*, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
*protecta*, Con., Tert. Foss.  
*rhomboidea*, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
*turgidula*, Con., Pro. Acad. i.  
*undulata*, Say, Jour. Acad. iv.
- CREPIDULA.
- C. convexa*, Say, Sil. Jour. xxviii.  
*cornu arietis*, Lea, Cont. Geol.  
*cornucopia*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*costata*, Morton, Jour. Acad. vi.  
*cymbæformis*, Con., Pro. Acad. ii.  
*densata*, Con. " " i.  
*dumosa*, Con., Jour. Acad. vii.  
*fornicata*, Say, Sil. Jour. xli.  
*glaucia*, Say, " " xxviii.  
*lamina*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix;  
*lirata*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*plana*, Say, " " xxviii.  
*ponderosa*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*spinosa*, Con., Pro. Acad. i.  
*unguiformis*, Lam., Nat. Inst. No. 2.
- CRISTELLARIA.
- C. rotella*, Con., Sil. Jour. ii. N. S.
- CRYPTOSTOMA.
- C. perspectrum*, Say, Nat. Inst. No. 2.
- CUCULLÆA.
- C. gigantea*, Con., Jour. Acad. vi.  
*onochæla*, Rogers, Trans. Phil. vi.  
*transversa*, Rogers. " "
- CULTELLUS.
- C. Caribæus*, Linn, Sil. Jour. i. N. S.
- CUMINGIA.
- C. tellinoides*, Con., Nat. Inst. No. 2.
- CYPRÆA.
- C. Carolinensis*, Con., Sil. Jour. xli.  
*lintea*, Con., Pro. Acad. iii.  
*sphæroides*, Con. " "
- CYPRICARDIA.
- C. arata*, Con., Tert. Foss.
- CYRENA.
- C. Carolinensis*, Bosc., Sil. Jour. xxviii  
*densata*, Con., Pro. Acad. i.
- CYTHEREA.
- C. æquorea*, Con., Tert. Foss.  
*albaria*, Say, Am. Con.  
*astartæformis*, Con. Pro. Acad. iii.  
*Carolinensis*, Con., Sil. Jour. xli.  
*comis*, Lea, Cont. Geol.  
*concentrica*, Born, Jour. Acad. iv.  
*convexa*, Say, " " "

- C. discoidalis, Con., Tert. Foss.  
 elevata, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 elevata, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
 erylinoidea, Lam., Nat. Inst. No. 2.  
 eversa, Con. Pro. Acad. ii.  
 Floridana, Con., Sil. Jour. ii. N. S.  
 gigantea, Lam., Jour. Acad. vii.  
 globosa, Lea, Cont. Geol.  
 Hydiana, Con., Tert. Foss.  
 Hydii, Lea, Cont. Geol.  
 imitabilis, Con., Pro. Acad. iii.  
 lenticularis, Con., Trans. Phil. vi.  
 liciata, Con., Pro. Acad. ii.  
 Marilandica, Con., Sil. Jour. xxiii.  
 metastriata, Con., Med. Tert.  
 minima, Lea, Cont. Geol.  
 Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.  
 Mortonii, Con., Jour. Acad. vii.  
 Nuttalli, Con., " " "  
 obovata, Con., " " "  
 ovata, Rogers, Trans. Phil. v.  
 pandata, Con., Jour. Acad. vii.  
 perbrevis, Con., Pro. Acad. iii.  
 pervata, Con., Tert. Foss.  
 Poulsoni, Con., " "  
 pyga, Con., Pro. Acad. ii.  
 reposta, Con., Jour. Acad. vii.  
 Sayana, Con., Sil. Jour. xxviii.  
 semipunctata, Con., " i. N. S.  
 sobrina, Con., Pro. Acad. iii.  
 sphærica, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 subcrassa, Lea, Cont. Geol.  
 subimpressa, Con., Pro. Acad. ii.  
 subnasuta, Con. Jour. Acad. viii.  
 trigoniata, Lea, Cont. Geol.

#### DELPHINULA.

- D. aperta, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 arenosa, Con., Pro. Acad. iii.  
 concava, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 costulata, H. C. Lea, " " "  
 depressa, Lea, Cont. Geol.  
 globulus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 lipara, H. C. Lea, " " "  
 lyra, Con. Jour. Acad. vii.  
 naticoides, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 obliquèstriata, H. C. Lea, " " "  
 plana, Lea, Cont. Geol.  
 trochiformis, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.

#### DENTALIUM.

- D. alternatum, Lea, Cont. Geol.  
 arciforme, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
 attenuatum, Say, Jour. Acad. iv.  
 coarctatum, Lam., Sil. Jour. i. N. S.  
 dentale, Lam. " " "  
 Mississippiense, Con., Pro. Acad. iii.  
 thalloide, Con., Tert. Foss.  
 thallus, Con., Jour. Acad. vii.  
 turritum, Lea, Cont. Geol.

#### DIPLODONTA.

- D. Americana, De France, Sil. Jour. xli.  
 DISPOTEA.

- D. constricta, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 corrugata, Brod., Sil. Jour. i. N. S.  
 costata, Say, Jour. Acad. iv.  
 dumosa, Con., Sil. Jour. xli.  
 grandis, Say, Jour. Acad. iv.  
 multilinea, Con., Sil. Jour. xli.  
 ramosa, Con., Jour. Acad. viii.  
 rugosa, Brod., Sil. Jour. i. N. S.

#### DONAX.

- D. funerata, Con., Pro. Acad. iii.  
 limatula, Con., Tert. Foss.

#### EGERIA.

- E. Bucklandi, Lea, Cont. Geol.  
 inflata, Lea, " "  
 nana, Lea, " "  
 nitens, Lea, " "  
 ovalis, Lea, " "  
 plana, Lea, " "  
 rotunda, Lea, " "  
 subtrigona, Lea, " "  
 triangulata, Lea, " "  
 veneriformis, Lea, " "

#### ECPHORA.

- E. quadricostatus, Con., Pro. Acad. i.

#### EMARGINATA.

- E. arata, Con., Tert. Foss.

#### ERYCINA.

- E. æquorea, Con., Tert. Foss.  
 rectilinearis, Con., " "

#### ERYCINELLA.

- E. ovalis, Con., Med. Tert.

#### EULIMA.

- E. eborea, Con., Pro. Acad. iii.  
 migrans, Con., " " "

#### FASCIOLARIA.

- F. elevata, Lea, Cont. Geol.  
 Lamberti, Sow., Jour. Acad. vi.  
 mutabilis, Con., Jour. Acad. vii.  
 parvula, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 plicata, Lea, Cont. Geol.  
 rhomboidea, Rogers, Trans. Phil. vi.

#### FIGUS.

- F. Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.

#### FISSURELLA.

- F. alticosta, Con., Jour. Acad. vii.  
 catilliformis, Rogers, Trans. Phil. v.  
 Claibornensis, Lea, Cont. Geol.  
 græca, Lam., Jour. Acad. vi.  
 Griscomi, Con., " " vii.  
 Marilandica, Con., " "  
 Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.  
 nassula, Con., Med. Tert.  
 redimicula, Say, Jour. Acad. iv.  
 tenebrosa, Con., Tert. Foss.

#### FISTULANA.

- F. elongata, Desh., Nat. Inst., No. 2.  
 larva, Con., Sil. Jour. i. N. S.



## FULGORARIA.

F. Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.

## FULGUR.

F. canaliculatus, Linn., Jour. Acad. iv.  
carica, Gmel.

contrarius, Sil. Jour. xxxix.

coronatus, Con., Nat. Inst. No. 2.

excavatus, Sil. Jour. xxxix.

fusiformis, Con., Nat. Inst. No. 2.

incilis, Con., Sil. Jour. xxiii.

maximus, " " xli.

perversus, Lam., " "

rugosus, Con., Pro. Acad. i.

tuberculatus, Con., Nat. Inst. No. 2.

## FUSUS.

F. acutus, Lea, Cont. Geol.

altisil, Con., Tert. Foss.

anomalous, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.

bicarínatus, Lea, Cont. Geol.

bellus, Con., Tert. Foss.

(?) cannabinus, Con., Pro. Acad. i.

cinereus, Say, Sil. Jour. xxviii.

Conybeari, Lea, Cont. Geol.

Cooperi, Con., Jour. Acad. vii.

crebrissimus, Lea, Cont. Geol.

decisus, Con., Tert. Foss.

decussatus, Lea, Cont. Geol.

Delabechii, Lea, " "

devexus, Con., Pro. Acad. i.

errans, Con., Jour. Acad. vi.

exilis, Con., Tert. Foss.

explicatus, Con., Tert. Foss.

Fittonii, Lea, Cont. Geol.

inauratus, Con., Tert. Foss.

irrasus, Con., Jour. Acad. vii.

limulus, Con., Tert. Foss.

longævus, Lam., Sil. Jour. i. N. S.

magnocostatus, Lea, Cont. Geol.

migrans, Con., Pro. Acad. i.

minor, Lea, Cont. Geol.

Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.

Mortoni, Lea, Cont. Geol.

nanus, Lea, " "

ornatus, Lea, " "

pachyleurus, Con., Jour. Acad. viii.

papillatus, Con., Tert. Foss.

parilis, Con., " "

parvus, Lea, Cont. Geol.

perlatus, Con., Sil. Jour. i. N. S.

prorutus, Con., Tert. Foss.

proscissus, Con., Tert. Foss.

protextus, Con., " "

pulcher, Lea, Cont. Geol.

pumilis, Lea, " "

pygmæus, H. C. Lea, Trans. Phil. xi.

quadricostatus, Say, Jour. Acad. iv.

ranelloides, Con., Tert. Foss.

raphanoides, Con., Jour. Acad. vii.

rusticus, Con., " " vi.

salebrosus, Con., Jour. Acad. vii.

F. sexangulus, Con., Jour. Acad. vii.

spiniger, Con., Pro. Acad. iii.

stamineus, Con., Tert. Foss.

strumosus, Con., " "

sulcosus, Con., " "

symmetricus, Con., Jour. Acad. vii.

Taitii, Lea, Cont. Geol.

tetricus, Con., Tert. Foss.

thalloides, Con., " "

thoracicus, Con., " "

trabeatus, Con., " "

trossulus, Con., " "

venustus, Lea, Cont. Geol.

Vicksburgensis, Con., Pro. Acad. iii.

## GASTROCHENA.

G. ligula, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.

## GNATHADON.

G. cuneatus, Gray, Sil. Jour. xxviii.

Grayi, Con., " " xxxviii.

minor, Con., " " xli.

## GRATELUPIA.

G. Moulinsii, Lea, Cont. Geol.

## GRYPHEA.

G. vomer, Morton, Jour. Acad. vi.

## HIATELLA.

H. lancea, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.

## HIPFAGUS.

H. isocardiodes, Lea, Cont. Geol.

## HIPONIX.

H. pygmæus, Lea, Cont. Geol.

## INFUNDIBULUM.

I. carinatum, Con., Pro. Acad. iii.

centrale, Con., Sil. Jour. xli.

concentricum, H. C. Lea, Trans.

## Phil. ix.

gyrinum, Con., Jour. Acad. vii.

perarmatum, Con., " " viii.

trochiforme, Lea, Cont. Geol.

urticosum, Con., Tert. Foss.

## ISOCARDIA.

I. fraterna, Say, Jour. Acad. iv.

Markoëi, Con., Nat. Inst. No. 2.

rustica; Sow., Med. Tert.

## KELLIA.

K. fabagella, Con., Pro. Acad. i.

mactroides, Con., " " "

## LEPTON.

L. mactroides, Con., Jour. Acad. vii.

## LIMA.

L. papyria, Con., Jour. Acad. viii.

staminea, Con., Pro. Acad. iii.

## LITHODOMUS.

L. dactylus, Sil. Jour. i. N. S.

## LITTORINA.

L. antiquata, Con., Tert. Foss.

## LORIPES.

L. Americana, Con., Pro. Acad. i.

eburnea, Con., " " iii.

elevata, Con., " " i.

turgida, Con., " " iii.



## LUCINA.

- L. *acclinis*, Con., Tert. Foss.  
*alveata*, Con., " "  
*anodonta*, Say, Jour. Acad. iv.  
*carinifera*, Con., Tert. Foss.  
*compressa*, Lea, Cont. Geol.  
*contracta*, Say, Jour. Acad. iv.  
*cornuta*, Lea, Cont. Geol.  
*crenulata*, Con., Sil. Jour. xli.  
*cribraria*, Say, Jour. Acad. iv.  
*divaricata*, Lam. " " "  
*dolabra*, Con., Tert. Foss.  
*Foremani*, Con., Jour. Acad. viii.  
*impressa*, Lea, Cont. Geol.  
*Jamaicensis*, Lam., Sil. Jour. i. N. S.  
*lens*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*lunata*, Lea, Cont. Geol.  
*metastriata*, Con., Med. Tert.  
*Mississippiensis*, Con., Pro. Acad. iii.  
*modesta*, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
*multistriata*, Con., Pro. Acad. i.  
*pandata*, Con., Tert. Foss.  
*papyracea*, Lea, Cont. Geol.  
*perlevis*, Con., Pro. Acad. iii.  
*pomilia*, Con., Tert. Foss.  
*punctulata*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*radians*, Con., Sil. Jour. xli.  
*radula*, Lam., " " i. N. S.  
*rotunda*, Lea, Cont. Geol.  
*speciosa*, Rogers, Trans. Phila. v.  
*squamosa*, Lam., Med. Tert.  
*subobliqua*, Say, Jour. Acad. iv.  
*subplanata*, Con., " " viii.  
*subvexa*, Con., Tert. Foss.  
*symmetrica*, Con., "  
*trisulcata*, Con., Sil. Jour. xli.  
*undula*, Con., Med. Tert.

## LUTRARIA.

- L. *canaliculata*, Say, Jour. Acad. vii.  
*lapidosa*, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
*papyria*, Con., Tert. Foss.

## MACTRA.

- M. *clathrodon*, Lea, Cont. Geol.  
*clathrodonta*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*confraga*, Con., " "  
*congesta*, Con., " "  
*crassidens*, Con., " xli.  
*decisa*, Con., Tert. Foss.  
*delumbis*, Con., " "  
*dentata*, Lea, Cont. Geol.  
*fragrosa*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*funerata*, Con., Pro. Acad. iii.  
*grandis*, Linn., Jour. Acad. vi.  
*Grayi*, Lea, Cont. Geol.  
*incrassata*, Con., Med. Tert.  
*lateralis*, Say, Jour. Acad. vii.  
*Mississippiensis*, Con., Pro. Acad. iii.  
*modicella*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*parilis*, Con., Tert. Foss.

- M. *ponderosa*, Con., Jour. Acad. vi.  
*prætenuis*, Con., Tert. Foss.  
*pygmæa*, Lea, Cont. Geol.  
*subcuneata*, Con., Nat. Inst. No. 2.  
*subparilis*, Con., Sil. Jour. xli.  
*solidissima*, Chem., " xxviii.  
*tellinoides*, Con., " "  
*triquetra*, Con., Pro. Acad. i.

## MARGINELLA.

- M. *anatina*, Lea, Cont. Geol.  
*biplicata*, Lea, " "  
*columba*, Lea, " "  
*conulus*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*crassilabra*, Con., Tert. Foss.  
*crassilabra*, Lea, Cont. Geol.  
*denticulata*, Con., Jour. Acad. vi.  
*eburneola*, Con., " vii.  
*exilis*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*incurva*, Lea, Cont. Geol.  
*larvata*, Con., Tert. Foss.  
*limatula*, Con., Jour. Acad. vii.  
*ovata*, Lea, Cont. Geol.  
*plicata*, Lea, " "  
*perexigua*, Con., Jour. Acad. viii.  
*semen*, Lea, Cont. Geol.

## MELANIA.

- M. *vetusta*, Con., Tert. Foss.

## MELONGENA.

- M. *alveata*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*armigera*, Con., Tert. Foss.  
*crassicornuta*, Con., Pro. Acad. iii.

## MITRA.

- M. *bolaris*, Con., Tert. Foss.  
*Carolinensis*, Con., Sil. Jour. xli.  
*cellulifera*, Con., Pro. Acad. iii.  
*conquisita*, Con., " " "  
*doliata*, Con., Tert. Foss.  
*eburnea*, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
*elegans*, H. C. Lea, " "  
*Flemingii*, Lea, Cont. Geol.  
*fusoides*, Lea, " "  
*gracilis*, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
*Humboldtii*, Lea, Cont. Geol.  
*lineata*, Lea, " "  
*minima*, Lea, " "  
*Mississippiensis*, Con., Pro. Acad. iii.  
*pactilis*, Con., Tert. Foss.  
*perexilis*, Con., " "  
*staminea*, Con., Pro. Acad. iii.  
*Vicksburgensis*, Con., " "

## MODIOLA.

- M. *cretacea*, Con., Trans. Geol.  
*Ducatelli*, Con., Med. Tert.  
*Mississippiensis*, Con., Pro. Acad. iii.  
*spinigera*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.

## MONOCERAS.

- M. *armigerum*, Con., Tert. Foss.  
*fusiforme*, Lea, Cont. Geol.  
*pyruloide*, Lea, " "  
*sulcatum*, Lea, " "

- M. vetustum*, Con., Tert. Foss.  
MONODONTA.
- M. exoluta*, Con., Pro. Acad. i.  
glandula, Con., Jour. Acad. vi.  
MONOPTYGMA.
- M. Alabamiensis*, Lea, Cont. Geol.  
elegans, Lea, " "
- MUREX.
- M. acuticosta*, Con., Jour. Acad. vi.  
alternatus, Lea, Cont. Geol.  
engonatus, Con., Tert. Foss.  
Mantellii, Con., Jour. Acad. vii.  
Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.  
septemnarius, Con., Jour. Acad. vii.  
umbrifer, Con., Tert. Foss.
- MYA.
- M. arenaria*, Lin., Sil. Jour. xxviii.  
corpulenta, Con., Med. Tert.  
mercenaria, Say, Jour. Acad. vi.  
prælonga, Con., Nat. Inst. No. 2.  
producta, Con., Med. Tert.  
reflexa, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- MYALINA.
- M. subovata*, Con., Med. Tert.  
MYOCONCHA.
- M. incurva*, Con., Med. Tert.  
MYODORA.
- M. arenosa*, Con., Pro. Acad. iii.  
MYOPARO.
- M. costatus*, Lea, Cont. Geol.  
MYSIA.
- M. Americana*, Con., Med. Tert.  
nucleiformis, Wagner, Jour. Acad.  
viii.  
rotundata, Sil. Jour. xxviii.
- MYTILUS.
- M. hamatus*, Say, Sil. Jour. xxviii.  
incrassatus, Con., " xli.
- NARICA.
- N. Mississippiensis*, Con., Pro. Acad. iii.  
NASSA.
- N. cancellata*, Lea, Cont. Geol.  
impressa, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
lunata, Say, Sil. Jour. i. N. S.  
obsoleta, Say, " xxviii.  
quadrata, Con., Jour. Acad. vi.  
trivittata, Say, Sil. Jour. xxviii.
- NATICA.
- N. ætites*, Con., Tert. Foss.  
aperta, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
canrena, Lam., Sil. Jour. xli.  
Caroliniana, Con., " "  
crassilabrum, H. C. Lea, Trans.  
Phil. ix.  
duplicata, Say, Sil. Jour. xli.  
eborea, Con., Tert. Foss.  
eminula, Con., " "  
fragilis, Con., Jour. Acad. vi.  
gibbosa, Lea, Cont. Geol.  
heros, Say, Sil. Jour. xli.
- N. interna*, Say, Jour. Acad. iv.  
limula, Con., Tert. Foss.  
magno-umbilicata, Lea, Cont. Geol.  
manima, Lea, " "  
minima, Lea, " "  
minor, Lea, " "  
Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.  
parva, Lea, Cont. Geol.  
percallosa, Con., Sil. Jour. xli.  
perspectiva, Rogers, Trans. Phil. v.  
semilunata, Lea, Cont. Geol.  
sphæruleus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
striata, Lea, Cont. Geol.  
Vicksburgensis, Con., Pro. Acad. iii.
- NAUTILOPSIS.
- N. Vanuxemi*, Con., Pro. Acad. iii.
- NAUTILUS.
- N. Alabamiensis*, Morton, Jour. Acad.  
viii.
- NUCULA.
- N. acuta*, Con., Sil. Jour. xxviii.  
acutidens, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
æqualis, Con., Tert. Foss.  
æquilatera, H. C. Lea, Trans. Phil.  
ix.
- antiqua, Mighels, Bost. Jour. iv.  
bella, Con., Sil. Jour. xxiii.  
Brogniarti, Lea, Cont. Geol.  
calcarensis, Con., Pro. Acad. iii.  
carinata, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
carinifera, Lea, Cont. Geol.  
Carolinensis, Con., Pro. Acad. iii.  
cælata, Con., Sil. Jour. xxiii.  
concentrica, Say, Jour. Acad. iv.  
cultelliformis, Rogers, Trans. Phil. v.  
diaphana, H. C. Lea, " " ix.  
dolabella, H. C. Lea, " " "  
Jacksonii, Gould, Bost. Jour. iv.  
lævis, Say, Jour. Acad. iv.  
liciata, Con., Pro. Acad. i.  
limatula, Say, Sil. Jour. xxvii.  
magna, Lea, Cont. Geol.  
magnifica, Con., Tert. Foss.  
media, Lea, Cont. Geol.  
mucronata, Con. Pro. Acad. iii.  
obliqua, Say, Sil. Jour. ii.  
opulenta, Con., Tert. Foss.  
ovula, Lea, Cont. Geol.  
parva, Rogers, Trans. Phil. v.  
pectuncularis, Lea, Cont. Geol.  
plana, Lea, " "  
plicata, Lea, " "  
Portlandica, Hitchcock, Bost. Jour. i.  
proxima, Say, Sil. Jour. xxviii.  
pulcherrima, Lea, Cont. Geol.  
Sedgwickii, Lea, " "  
semen, Lea, " "  
serica, Con., Pro. Acad. iii.  
subtrigona, Con., " "  
tellinula, Con., Sil. Jour. ii. N. S.

- N. Vicksburgensis, Con., Pro. Acad. iii.  
NUMMULITES.
- N. Floridanus, Con., Sil. Jour. ii. N. S.  
Mantelli, Morton, " xxiii.  
ODOSTOMIA.
- O. limnea, Con., Pro. Acad. iii.  
protexta, Con, " " "
- OLIVA.
- O. Alabamensis, Con., Tert. Foss.  
ancillariæformis, H. C. Lea, Trans.  
Phil. ix.  
bombylis, Con., Tert. Foss.  
canaliculata, H. C. Lea, Trans.  
Phil. ix.  
Carolinensis, Nat. Inst. No. 2.  
constricta, Lea, Cont. Geol.  
dubia, Lea, " "  
duplicata, Con., Pro. Acad. i.  
gracilis, Lea, Cont. Geol.  
Greenoughi, Lea, " "  
idonea, Sil. Jour. xli.  
litterata, Lam., Jour. Acad. vii.  
minima, Lea, Cont. Geol.  
Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.  
mutica, Lam., Sil. Jour. xli.  
Phillipsii, Lea, Cont. Geol.  
zonalis, Lam., Jour. Acad. vii.  
ONISCIA.
- O. harpula, Con., Pro. Acad. iii.  
ORBICULA.
- O. lugubris, Con., Sil. Jour. xli.  
multilineata, Con., Med. Tert.  
ORBIS.
- O. rotella, Lea, Cont. Geol.  
OSTREA.
- O. Alabamensis, Lea, Cont. Geol.  
bellovacina, Nat. Inst.  
Carolinensis, Con., Tert. Foss.  
compressirostra, Say, Jour. Acad. iv.  
disparilis, Con., Med. Tert.  
cretacea, Morton, Jour. Acad. viii.  
flabellula, Lam., " " vi.  
Georgiana, Con., " " vii.  
divaricata, Lea, Cont. Geol.  
lingua-canis, Lea, " "  
lateralis, Nillson, Nat. Inst.  
panda, Morton, " "  
percrassa, Con., Med. Tert.  
pincerna, Lea, Cont. Geol.  
radians, Con., Tert. Foss.  
sculpturata, Con., Med. Tert.  
sellæformis, Con., Tert. Foss.  
semilunata, Lea, Cont. Geol.  
sinuosa, Rogers, Trans. Phil. v.  
subfalcata, Con., Med. Tert.  
Vicksburgensis, Con., Pro. Acad. iii.  
Virginiana, Gmel., Tert. Foss.  
OVULA.
- O. iota, Con., Pro. Acad. iii.
- PALUDINA.
- P. glabra, Con., Pro. Acad. i.  
PANDORA.
- P. arenosa, Con. Jour. Acad. vii.  
crassidens, Con., Med. Tert.  
trilineata, Say, Sil. Jour, xxviii  
PANOPŒA.
- P. abrupta, Con., Pro. Acad. i.  
Americana, Con., Med. Tert.  
dubia, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
elongata, Con., Trans. Geol.  
Goldfussii, Wagner, Jour. Acad. viii.  
oblongata, Con., Pro. Acad. iii.  
porrecta, Con., Med. Tert.  
reflexa, Say, Jour. Acad. iv.  
PASITHEA.
- P. aciculata, Lea, Cont. Geol.  
alveata, Lea, " "  
cancellata, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
Claibornensis, Lea, Cont. Geol.  
diaphana, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
eburnea, H. C. Lea, " " "  
elegans, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
exarata, H. C. Lea, Trans. Phil. ix  
guttula, Lea, Cont. Geol.  
lævigata, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
lugubris, Lea, Cont. Geol.  
minima, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
notata, Lea, Cont. Geol.  
ornata, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
ovulum, H. C. Lea, " " "  
secale, Lea, Cont. Geol.  
striata, Lea, " "  
subula, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
sulcata, Lea, Cont. Geol.  
turbinoipsis, H. C. Lea, Trans.  
Phil. ix.  
umbilicata, Lea, Cont. Geol.  
PATELLA.
- P. acinaces, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
PECTEN.
- P. anatypes, Morton, Trans. Phil. ix.  
biformis, Con., Pro. Acad. i.  
calvatus, Morton, Jour. Acad. viii.  
Clintonius, Say, " " iv.  
concentricus, Say, Sil. Jour. xxviii.  
decemarius, Con., Jour. Acad. vii.  
Deshaysii, Lea, Cont. Geol.  
dislocatus, Say, Nat. Inst. No. 2.  
dispalatus, Con., Med. Tert.  
eboreus, Con., Sil. Jour. xxiii.  
elixatus, Con., Pro. Acad. ii.  
Holbrookii, Ravenel, "  
Humphreysii, Con., Nat. Inst. No. 2.  
Jeffersonius, Say, Jour. Acad. iv.  
Lyelli, Lea, Cont. Geol.  
Madisonius, Say, Jour. Acad. vii.  
Magellanicus, Lam., " " vii.  
Marilandicus, Wagner, " vii.



- P. membranosus*, Morton, Jour. Acad. viii.  
*micropleura*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*Mortoni*, Ravenel, Pro. Acad. ii.  
*perplanus*, Morton, Sil. Jour. xxiii.  
*Poulsoni*, Morton, Jour. Acad. viii.  
*purpuratus*, Lam, Sil. Jour. xxviii.  
*Rogersii*, Con., Jour. Acad. vii.  
*septenarius*, Say, " " iv.  
*tenuis*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*tricenarius*, Con., Pro. Acad. i.  
*vicenarius*, Con., " " "  
*Virginianus*, Con., Med. Tert.
- PECTUNCULUS.
- P. aratus*, Con., Sil. Jour. xli.  
*arctatus*, Con., Pro. Acad. iii.  
*aviculoides*, Con., Tert. Foss.  
*Broderipii*, Lea, Cont. Geol.  
*Carolinensis*, Con., Sil. Jour. xli.  
*circularis*, Con., " " xxviii.  
*corbuloides*, Con., Tert. Foss.  
*cuneus*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*decisus*, Con., Tert. Foss.  
*declivis*, Con., " "  
*deltoideus*, Lea, Cont. Geol.  
*elephantopus*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*ellipsis*, Lea, Cont. Geol.  
*idoneus*, Con., Tert. Foss.  
*lentiformis*, Con., Nat. Inst. No. 2.  
*minor*, Lea, Cont. Geol.  
*obliqua*, Lea, " "  
*parilis*, Con., Pro. Acad. i.  
*passus*, Con., Med. Tert.  
*pectinatus*, Lam., Sil. Jour. xxviii.  
*perplanus*, Con., Jour. Acad. vii.  
*pulvinatus*, Lam., Tert. Foss.  
*quinquerugatus*, Con. Sil. Jour. xli.  
*stamineus*, Con., " " xxiii.  
*subovatus*, Say, Jour. Acad. iv.  
*tricenarius*, Con., Med. Tert.  
*trigonella*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*tumulus*, Con., Med. Tert.  
*variabilis*, Sow. Jour. Acad. vi.
- PERIPLOMA.
- P. antiqua*, Con., Jour. Acad. vii.
- PERNA.
- P. torta*, Say, Sil. Jour. ii.  
*maxillata*, Lam., Med. Tert.
- PETALOCONCHUS.
- P. sculpturatus*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- PETRICOLA.
- P. centenaria*, Con., Sil. Jour. xxiii.  
*fornicata*, Say, Jour. Acad. vi.  
*compressa*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*pholadiformis*, Lam, Jour. Acad. vi.

## PHOLADOMYA.

- P. abrupta*, Con., Tert. Foss.  
*Marilandica*, Con., Nat. Inst. No. 2.
- PHOLAS.
- P. acuminata*, Con. Med. Tert.  
*arcuata*, Con., Nat. Inst. No. 2.  
*costata*, Linn., Sil. Jour. xxviii.  
*ovalis*, Say, " " ii.  
*petrosa*, Con., Nat. Inst. No. 2.  
*rhomboidea*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*triquetra*, Con., Pro. Acad. iii.
- PHORUS.
- P. humilis* Con., Pro., Acad. iii.
- PINNA.
- P. argentea*, Con., Pro. Acad. iii.
- PLAGIOSTOMA.
- P. dumosum*, Morton, Jour. Acad. viii.
- PLANARIA.
- P. nitens*, Lea, Cont. Geol.
- PLEUROTOMA.
- P. abundans*, Con. Pro. Acad. iii.  
*alternatum*, Con., Tert. Foss.  
*Beaumontii*, Lea, Cont. Geol.  
*bellacrenatum*, Con., Jour. Acad. viii.  
*biscatenarium*, Con., " " vii.  
*cælatum*, Lea, Cont. Geol.  
*cancellatum*, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
*catenatum*, Con., Jour. Acad. vi.  
*Childreni*, Lea, Cont. Geol.  
*cochleare*, Con., Pro. Acad. iii. •  
*commune*, Con., Jour. Acad. vi.  
*congestum*, Con., Pro. Acad. iii.  
*cristatum*, Con., " " "  
*declivum*, Con., " " "  
*depyge*, Con., Tert. Foss.  
*Desnoyersii*, Lea, Cont. Geol.  
*dissimile*, Con., Jour. Acad. vi.  
*eboroide*, Con., Pro. Acad. iii.  
*elaboratum*, Con., Tert. Foss.  
*elongatum*, Con., Jour. Acad. vi.  
*gracile*, Con., " " "  
*Hæninghausii*, Lea, Cont. Geol.  
*inciliferum*, Con., Jour. Acad. vii.  
*Leseurii*, Lea, Cont. Geol.  
*limatulum*, Con., Jour. Acad. vi.  
*Lonsdali*, Lea, Cont. Geol.  
*lunatum*, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
*Marilandicum*, Con. Jour. Acad. viii.  
*Mississippiense*, Con., Pro. Acad. iii  
*moniliferum*, Lea, Cont. Geol.  
*multisectum*, Con., Pro. Acad. i.  
*nuperum*, Con., Tert. Foss.  
*obliquum*, Lea, Cont. Geol.  
*parvum*, Con., Jour. Acad., vi.  
*porcellanum*, Con., Pro. Acad. iii.  
*pyrenoide*, Con., Jour. Acad. vii.  
*rotædens*, Con., Pro. Acad. iii.  
*rotiferum*, Con., Jour. Acad. vi.

- P. rugosum, Lea, Cont. Geol.  
 Sayi, Lea, " "  
 servatum, Con., Pro. Acad. iii.  
 tabulatum, Con., Tert. Foss.  
 tantulum, Con., Pro. Acad. iii.  
 tenellum, Con., " "  
 tricatenarium, Con., Jour. Acad. vii.  
 Virginianum, Con., " " "
- PLICATULA.
- P. densata, Con., Pro. Acad. i.  
 filamentosa, Con., Tert. Foss.  
 Mantellii, Lea, Cont. Geol.  
 marginata, Say, Jour. Acad. iv.  
 ramosa, Lam., " " vi.  
 rudis, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- PROTO.
- P. vetusta, Con., Jour. Acad. vii.
- PSAMMOBIA.
- P. eborea, Con., Tert. Foss.  
 filosa, Con., " "  
 fusca, Say, Jour. Acad. vi.  
 lintea, Con., Pro. Acad. iii.  
 lusoria, Say, Jour. Acad. vi.  
 papyria, Con., Pro. Acad. iii.
- PSAMMOCOLA.
- P. lucinoides, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 regia, H. C. Lea, " " "
- PYRAMIDELLA.
- P. arenosa, Con., Pro. Acad. i.  
 elaborata, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 larvata, Con., Tert. Foss.  
 suturalis, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- PYRULA.
- P. canaliculata, Linn., Jour. Acad. iv.  
 cancellata, Lea, Cont. Geol.  
 carica, Gmel.  
 elegantissima, Lea, Cont. Geol.  
 penita, Con., Tert. Foss.  
 perversa, Lam., Sil. Jour. xli.  
 Smithii, Lea, Cont. Geol.  
 sulcosa, Con., Jour. Acad. vi.  
 tricarinata, Lam., Nat. Inst. No. 2.
- RANELLA.
- R. caudata, Say, Sil. Jour. xxviii.
- RANGIA.
- R. cyrenoides, Des Moulins, Sil. Jour. xxviii.
- RINGICULA.
- R. Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.
- ROSTELLARIA.
- R. Cuvieri, Lea, Cont. Geol.  
 laqueata, Con., Tert. Foss.  
 Lamarckii, Lea, Cont. Geol.  
 velata, Con., Tert. Foss.
- ROTELLA.
- R. carinata, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 lenticularis, H. C. Lea, " " "  
 nana, Lea, Cont. Geol.  
 subconica, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- R. umbilicata, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- SANGUINOLARIA.
- S. fusca, Con., Sil. Jour. xxviii.  
 lusoria, Say, " " "
- SAXICAVA.
- S. bilineata, Con., Med. Tert.  
 distorta, Say, Jour. Acad. vi.  
 pectorosa, Con., Jour. Acad. vii.  
 rugosa, Lam., Nat. Inst. No. 2.
- SCALARIA.
- S. acicula, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 carinata, Lea, Cont. Geol.  
 clathra, Lam., Nat. Inst. No. 2.  
 cornigera, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 elegans, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
 expansa, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 lineata, Say, Sil. Jour. xxviii.  
 micropleura, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- microstoma, H. C. Lea, " "
- nassula, Con., Tert. Foss.  
 pachypleura, Con., Jour. Acad. viii.  
 planulata, Lea, Cont. Geol.  
 procera, Con., Pro. Acad. i.  
 quinquefasciata, Lea, Cont. Geol.  
 sessilis, Con., Tert. Foss.  
 trigintanaria, Con., Pro. Acad. iii.  
 venusta, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.
- SCORINELLA.
- S. cæata, Con., Pro. Acad. iii.
- SERPULA.
- S. anguina, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 convoluta, H. C. Lea, " " "  
 granifera, Say, Jour. Acad. iv.  
 ornata, Lea, Cont. Geol.  
 squamulosa, Con., Jour. Acad. vii.
- SIGARETUS.
- S. arctatus, Con., Tert. Foss.  
 bilix, Con., Sil. Jour. xxiii.  
 canaliculatus, Sow. Nat. Inst. No. 2.  
 declivis, Con., Tert. Foss.  
 fragilis, Nat. Inst. No. 2.  
 Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.
- SILICUARIA.
- S. Claibornensis, Lea, Cont. Geol.  
 vitis, Con., Tert. Foss.
- SOLARIUM.
- S. alveatum, Con., Tert. Foss.  
 amœnum, Con., " "  
 antrosom, Con., " "  
 bilineatum, Lea, Cont. Geol.  
 canaliculatum, Lea, Nat. Inst. No. 2.  
 cancellatum, Con., Sil. Jour. xxiii.  
 elaboratum, Con., " " "  
 elegans, Lea, Cont. Geol.  
 exacuum, Con., Tert. Foss.  
 funginum, Con., " "  
 granulatum, Lea, Cont. Geol.  
 Henrici, Lea, " "

- S. nuperum, Con., Jour. Acad. vii.  
ornatum, Lea, Cont. Geol.  
patulum, Lam., Nat. Inst. No. 2.  
scrobiculatum, Con., Tert. Foss.  
stalagmium, Con., " "  
trilineatum, Con., Jour. Acad. viii.  
triliratum, Con., Pro. Acad. iii.
- SOLECURTUS.
- S. Blainvilli, Lea, Cont. Geol.  
Caribæus, Linn., Sil. Jour. xxviii.
- SOLEN.
- S. ensiformis, Con., Pro. Acad. i.  
ensis, Linn., Sil. Jour., xxxviii.  
directus, Con., Pro. Acad. i.  
magnodentatus, H. C. Lea, Trans.  
Phil. ix.
- SPHÆRELLA.
- S. subvexa, Con., Med. Tert.
- SPIRORBIS.
- S. tubanella, Lea, Cont. Geol.
- STALAGMIUM.
- S. margaritaceum, Con., Tert. Foss.
- STRIGILLA.
- S. carnaria, Turton, Sil. Jour. xxviii.
- TELLINA.
- T. æquistriata, Say, Jour. Acad. iv.  
alta, Con., Tert. Foss.  
alternata, Say, Nat. Inst. No. 2.  
arctata, Con., Pro. Acad. i.  
biplicata, Con., Jour. Acad. vii.  
declivis, Con., " " "  
egena, Con., " " "  
lenis, Con., Pro. Acad. i.  
lintea, Con., Jour. Acad. vii.  
lusoria, Con., Med. Tert.  
papyria, Con., Tert. Foss.  
pectorosa, Con., Pro. Acad. iii.  
plana, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
producta, Con., Med. Tert.  
Ravenelli, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
scandula, Con., Jour. Acad. vii.  
serica, Con., Pro. Acad. iii.  
Sillimani, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
subæqualis, Con., Pro. Acad. iii.  
Vicksburgensis, Con., " " "
- TEREBRA.
- T. constricta, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
costata, Lea, Cont. Geol.  
curvilirata, Con., Pro. Acad. i.  
dislocata, Con., Sil. Jour. xxiii.  
divisura, Con., " " iii.  
gracilis, Lea, Cont. Geol.  
loxonema, Con., Nat. Inst. No. 2.  
multiplicata, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
polygyra, Con., Jour. Acad. vii.  
simplex, Con., Jour. Acad. vi.  
tantula, Con., Pro. Acad. iii.  
venusta, Lea, Cont. Geol.
- TEREBRATULA.
- T. canipes, Ravenel, Pro. Acad. ii.  
lachryma, Morton, Jour. Acad. viii.
- TEREDO.
- T. calamus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
fistula, H. C. Lea, " " "  
simplex, Lea, Cont. Geol.
- THRACIA.
- T. transversa, H. C. Lea, Trans. Phil.  
ix.
- TRIQUETRA.
- T. æquorea, Con., Sil. Jour. i. N. S.  
rectilinearis, Con., " "
- TRITON.
- T. abbreviatus, Con., Pro. Acad. iii.  
crassidens, Con., " " "  
Mississippiensis, Con., " "  
pyramidatus, H. C. Lea, Sil. Jour.  
xl.
- TROCHUS.
- T. agglutinans, Auct., Sil. Jour. i. N. S.  
aratus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
armillus, H. C. Lea, " " "  
bellus, Con., Jour. Acad. vii.  
conus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
eboreus, Wagner, Jour. Acad. viii.  
humilis, Con., " " vi.  
labrosus, Con., " " vii.  
lidosus, Con., " " "  
lens, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
Mitchelli, Con., Jour. Acad. vii.  
peralveatus, Con., " " viii.  
philanthropus, Con., " vii.  
planulatus, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
Ruffinii, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
reclusus, Con., Jour. Acad. vi.  
torquatus, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.
- TUBA.
- T. alternata, Lea, Cont. Geol.  
striata, Lea, " "  
sulcata, Lea, " "
- TURBINELLA.
- T. demissa, Con., Jour. Acad. vii.  
fusoides, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
perexilis, Con., Pro. Acad. iii.  
prætenius, Con., Tert. Foss.  
prisea, Con., " "  
protracta, Con., Pro. Acad. iii.  
pyruloides, Con., Tert. Foss.  
Wilsoni, Con., Pro. Acad. iii.
- TURBO.
- T. biliratus, Con., Pro. Acad. iii.  
caperatus, Con., Jour. Acad. vii.  
glaber, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
lineatus, Lea, Cont. Geol.  
naticoides, Lea, " "  
nitens, Lea, " "  
parvus, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
rusticus, H. C. Lea, Trans. Phil. iv.



## TURRITELLA.

- T. alternata, Say, Sil. Jour. xxviii.  
 alticostata, Con. Jour. Acad. vii.  
 bipertita, Con., Pro. Acad. i.  
 carinata, Lea, Cont. Geol.  
 carinata, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
 exaltata, Con., Jour. Acad. vi.  
 fluxionalis, Rogers, Trans. Phil. vi.  
 gracilis, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
 humerosa, Con., Trans. Geol.  
 indenta, Con., Jour. Acad. viii.  
 laqueata, Con., " " vi.  
 lineata, Lea, Cont. Geol.  
 Mississippiensis, Con., Pro. Acad. iii.  
 Mitchellii, Sil. Jour. xli.  
 monilifera, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
 Mortoni, Con., Jour. Acad. vi.  
 obruta, Con., Tert. Foss.  
 octonaria, Con., Jour. Acad. vii.  
 perlaqueata, Con., " " viii.  
 plebeia, Say, " " iv.  
 quadristriata, Rogers, Trans. Phil. v.  
 terstriata, Rogers, " " "  
 variabilis, Con., Jour. Acad. vi.

## TYPHIS.

- T. acuticosta, Con., Sil. Jour. xxiii.  
 curvirostratus, Con., Pro. Acad. iii.  
 gracilis, Con., Sil. Jour. xxiii.

## VENERICARDIA.

- V. ascia, Rogers, Trans. Phil. vi.  
 Blandingi, Con., Jour. Acad. vi.  
 granulata, Say, " " iv.  
 parva, Lea, Cont. Geol.  
 planicosta, Lam., Jour. Acad. vi.  
 rotunda, Lea, Cont. Geol.  
 Sillimani, Lea, " "  
 transversa, Lea, " "

## VENERUPIS.

- V. subvexa, Con., Sil. Jour. xxiii.

## VENUS.

- V. alveata, Con., Jour. Acad. vi.

- V. ascia, H. C. Lea, Trans. Phil. ix.  
 cancellata, Linn., Sil. Jour. xxviii.  
 capax, Con., Pro. Acad. i.  
 cortinaria, Rogers, Trans. Phil. vi.  
 cribraria, Con., Pro. Acad. i.  
 deformis, Say, Jour. Acad. iv.  
 Ducatelli, Con., Med. Tert.  
 Floridana, Con., Sil. Jour. ii. N. S.  
 inosceriformis, Wagner, Jour. Acad. viii.

- latilirata, Con., Pro. Acad. i.  
 latèsulcata, Con., Med. Tert.  
 mercenaria, Linn., Sil. Jour. xli.  
 metastrata, " " i. N. S.  
 Mortoni, Con., Jour. Acad. vii.  
 paphia, (?) Lam., " " vi.  
 penita, Con., Sil. Jour. ii. N. S.  
 permagna, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 Rileyi, Con., Med. Tert.  
 staminea, Con., Nat. Inst. No. 2.  
 tetrica, Con., " " "  
 tridacnoides, Con., Med. Tert.

## VERMETUS.

- V. lumbricalis, Lam., Sil. Jour. xxviii.

## VOLUTA.

- V. Carolinensis, Sil. Jour. xxxix.  
 Cooperi, Lea, Cont. Geol.  
 Defranci, Lea, " "  
 dubia, H. C. Lea, Sil. Jour. xl.  
 gracilis, Lea, Cont. Geol.  
 Lamberti, Sow., Jour. Acad. vi.  
 Parkinsoni, Lea, Cont. Geol.  
 mutabilis, Con., Pro. Acad. i.  
 parva, Lea, Cont. Geol.  
 petrosa, Con., Tert. Foss.  
 Sayana, Con., " "  
 solitaria, Con., Jour. Acad. vi.  
 striata, Lea, Cont. Geol.  
 Vanuxemi, Lea, " "

## VOLVARIA.

- V. galba, Con., Tert. Foss.

## REFERENCES.

Jour. Acad.—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

Pro. Acad.—Proceedings " " " " "

Sil. Jour.—Silliman's American Journal of Science and Arts.

" " N. S. " " " " " " New Series, (commenced in 1846.)

Trans. Phil.—Transactions of the American Philosophical Society.

Trans. Geol.—Transactions of the Geological Society of Pennsylvania.

Bost. Jour.—Boston Journal of Natural History.

Nat. Inst.—Bulletin of the National Institution.

Cont. Geol.—Contributions to Geology, by Isaac Lea.

Tert. Foss.—Fossil Shells of the Tertiary Formations of North America, by T. A. Conrad.

Med. Tert.—Fossil Shells from the Medial Tertiary of the United States, by T. A. Conrad.

